

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2022/2023 учебного года

БИОЛОГИЯ

008-12

Предмет

Класс

Шифр

Всего баллов

Количество баллов за задание

1

2

3

Биология

8

008-12

19

8

8

3

Председатель жюри:

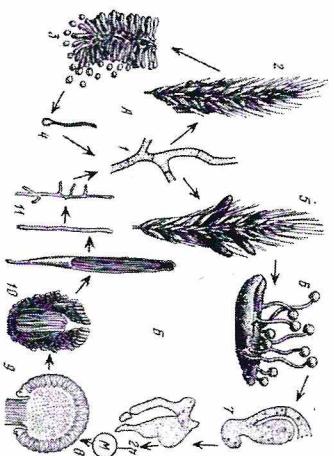
Родионов, А.Н.

Члены жюри:

*Курочкин, О.Н.
Куличков, Г.М.
Засухинец, В.С.
Родионов, А.Н.*

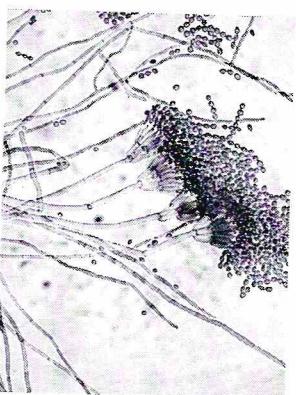
*Родионов
А.Н. Пономарев*

- а) проросший склероций;
 б) строма;
 в) перитекий;
 г) конидиеносец с конидиями.

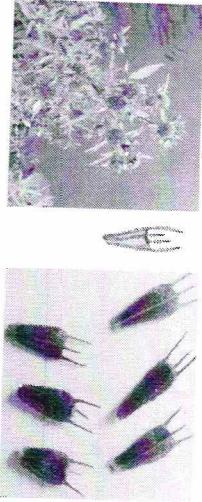


6. Перед вами микропрепарат некоторого гриба. Таллом данного гриба представлен:

- а) мицелием с септами;
 б) мицелием без септ;
 в) дрожжевыми клетками;
 г) плазмодием.



7. Приспособлением к какому способу распространения обладает растение, изображённое на фотографии:



- а) зоохория;
 б) автохория;
 в) анемохория;
 г) гидрохория.

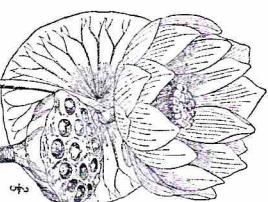


8. Подвижными жгутиковыми стадиями обладает многоклеточная водоросль:

- а) Хлорелла;
 б) Спирогира;
 в) Хара;
 г) Баграхостерум.

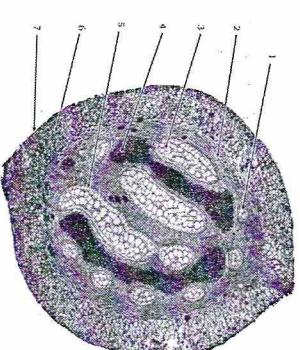
9. Плод растения, представленного на рисунке относится к типу:

- а) Ягода;
 б) Многоорешек;
 в) Многолистовка;
 г) Коробочка.



10. Рассмотрите микротографию поперечного среза органа растения и укажите к какому таксону оно относится:

- а) Папоротниковые (Polypodiopsida);
 б) Хвощевые (Equisetopsida);
 в) Псилотовидные (Psilotopsida);
 г) Хвойные (Pinopsida).

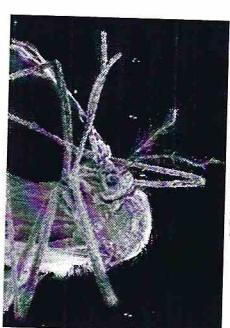


11. Рассмотрите фотографию одной из стадий жизненного цикла животного и выберите к какой группе относится данный организм:

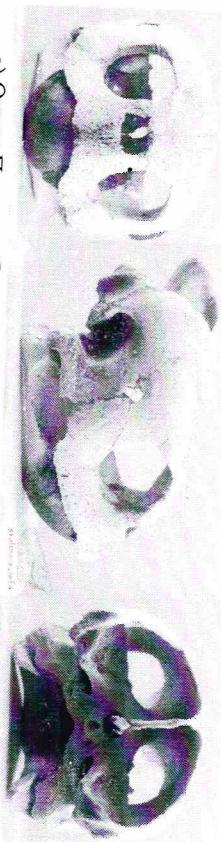
- а) Плечоногие моллюски (Brachiopoda);
 б) Сцифоидные медузы (Scyphozoa);
 в) Морские звезды (Asteroidea);
 г) Кубомедузы (Cubozoa).

12. Укажите тип ротового аппарата данного насекомого:

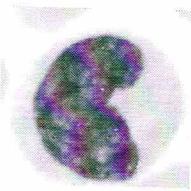
- а) Грызущий;
- б) Сосущий;
- в) Лизущий;
- г) Колюще-сосущий.



13. На фотографии представлен череп в трех проекциях. Укажите отряд, к которому он относится.



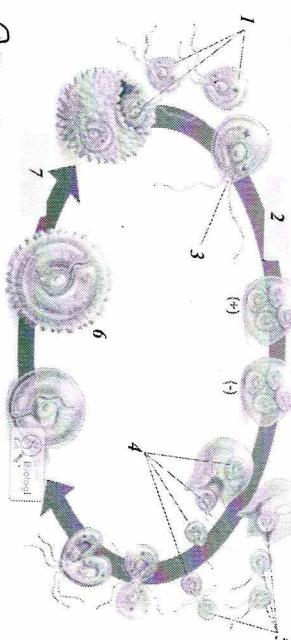
- 14. Какие соединения костей у человека являются полуподвижными?**
- а) Между лобной и теменной костями
 - б) Отряд Хвостатые земноводные (Urodele);
 - в) Отряд Панцирные (Pholidota);
 - г) Отряд Черепахи (Testudines).



15. На рисунке показаны клетки, с крупным бобовидным ядром.

Переходя в ткани, превращаются в макрофагов - профессиональных фагоцитов. Их называют:

- а) Базофилы;
- б) Эозинофилы;
- г) Нейтрофилы.



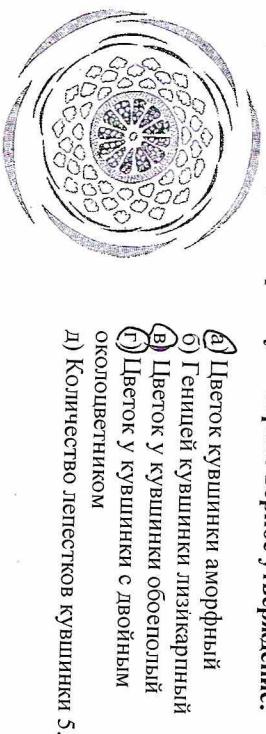
3. Рассмотрите жизненный цикл зелёной водоросли хламидомонады и выберите верные утверждения:

Chlamydomonas

- а) При образовании зоостпор (цифра 7) происходит мейоз;
- б) Тип полового процесса данного рода – гетерогамия;
- в) Верхняя длинная стрелка обозначает гаплоидные стадии жизненного цикла;
- г) Цифра 2 обозначает мейоз;
- д) Цифры 4 и 5 обозначают гаметы.

Задание 2. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «Х».

4. На рисунке представлена диаграмма цветка кувшинки (*Nuphar*). Используя данную диаграмму выберите верное утверждение:



- (а) Цветок кувшинки аморфный
- (б) Гениталь кувшинки лизигарпный
- (в) Цветок у кувшинки обоеполый
- (г) Цветок у кувшинки с двойным околосцветником
- (д) Количество лепестков в кувшинке 5.

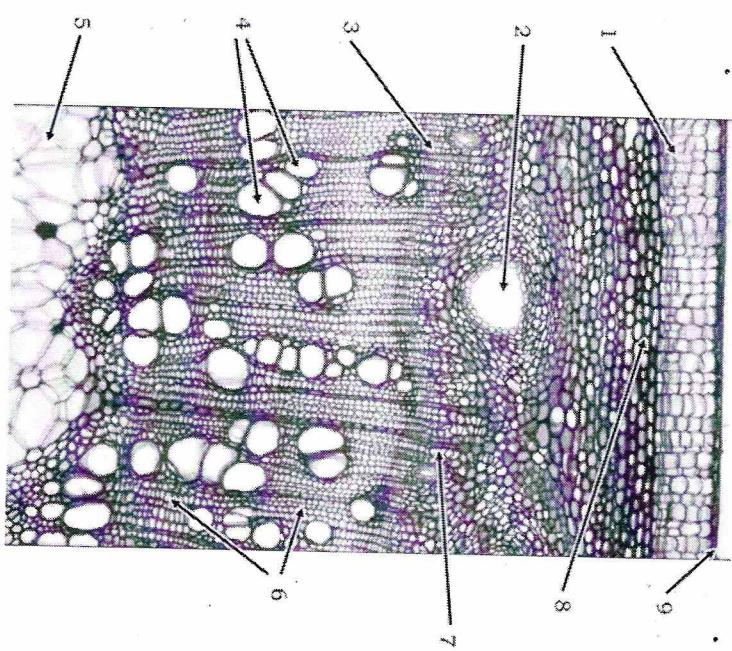
5. Какие признаки характерны для данного вида ткани?



Задание 3. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представлено в его условиях. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Перед Вами микрофотография поперечного среза стебля двудольного. Соотнесите цифры на фотографии и названия тканей [0,5 баллов за ответ, макс. 4,5 балла]:

- А) Сперидерма;
- Б) Секреторное вместилище;
- В) Камбий;
- Г) Соусуды ксилемы
- Д) Паренхима сердцевины
- Е) Эпидерма;
- Ж) Пластиначатая колленхима;
- З) Флоэма;
- И) Трахенды ксилемы



**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии**
Ставропольский край
2022/2023 учебного года

8 КЛАСС

Задание 1 [15 баллов]: 1 балл за каждый правильный ответ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	2	✗	0	✗	8	✗	0	✗	✗	0
11-15	0	2	2	✗	✗					

Задание 2 [12,5 баллов]: 0,5 баллов за каждый правильный ответ

№	1		2		3		4		5	
Да\Нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
A	✗✓				✗✓		✗		✗✓	
B		✗✓				✗✓		✗✓	✗	
V		✗✓			✗✓		✗✓			✗✓
Г	✗				✗		✗✓			✗✓
Д	✗✓				✗✓			✗✓		✗✓

2

0

2

2

2

Задание 3 [Общее количество 7,5 баллов]:

1. [0,5 баллов за ответ, макс. 4,5 балла]:

№ на фото	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Название ткани									

2. [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

Структура	1	2	3	4	5	6
Организм	Д	Б В	А	Б	Г	Е

ИТОГО 35 БАЛЛОВ.